

ICS. 83. 140. 01
Y 26
备案号: 47070-2015

分类号	案卷号	件号
64A1		8

DB44

广东省地方标准

DB44/T 1523—2015

生活用纸常用原料种类鉴别

纤维细胞形态特征法

Identification of Category of Main Raw Material for Tissue Paper
Method of Fibrocyte Morphology Characterization

地方标准信息服务平台

2015-02-11 发布

2015-05-11 实施

广东省质量技术监督局

发布

前 言

本标准由广东省造纸及纸制品标准化技术委员会（GD/TC24）归口。

本标准起草单位：广东省东莞市质量监督检测中心（国家纸制品质量监督检验中心）、广东省造纸行业协会、华南理工大学。

本标准主要起草人：余伟梅、陈春霞、陈竹、陈润权、邓健信、徐梅英、赵俭、李玲玲

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

生活用纸常用原料种类鉴别 纤维细胞形态特征法

1 范围

本标准规定了通过纤维细胞形态特征鉴别生活用纸常用原料种类的方法。
本标准适用于生活用纸。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4688 纸、纸板和纸浆纤维组成的分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纤维细胞 fibrocyte

来源于植物纤维原料的，具有一定长宽比（原料中的长宽比通常在 45 以上）的纺锤形细胞。俗称纤维。

3.2

杂细胞 non-fibril cell contents

植物纤维原料中除纤维细胞以外的细胞，如导管细胞、木射线细胞、薄壁细胞、表皮细胞、石细胞等。也称非纤维细胞。

4 细胞形态特征

4.1 针叶木

4.1.1 针叶木浆细胞类型较简单，主要含纤维细胞（也称管胞），杂细胞只有木射线细胞。

4.1.2 针叶木纤维的长度较长、宽度较大。

4.1.3 针叶木早材纤维宽度大，壁薄，端部较钝尖，径向壁上有具缘纹孔、交叉场纹孔（见图 A.2）。

4.1.4 针叶木晚材纤维比早材纤维细长，壁较厚，壁上纹孔稀少，胞腔较窄。

4.1.5 纤维细胞壁上常伴有螺旋增厚，也有些纤维细胞壁上存在螺旋裂隙。

4.2 阔叶木

4.2.1 阔叶木浆细胞类型比针叶木浆多，纤维细胞主要为木纤维细胞及少量的管胞，杂细胞有导管细胞、木射线细胞和木薄壁细胞。